

Электромагнитное, слаботочное, поляризованное, двухпозиционное, двухстабильное, негерметичное, с двумя переключающими контактами.

Предназначено для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока частотой 50—400 Hz.

Изготавливается в соответствии с ГОСТ 16121-86, ГОСТ ВД 16121-86 и РСО.452.055 ТУ.

Пример записи при заказе: **Реле РПС 20 РС4.521.753 РСО.452.055 ТУ.**

### Технические параметры

Тип	Исполнение	U <sub>раб</sub> , В	R <sub>обмотки</sub> , Ом	U <sub>сраб</sub> , В		R <sub>эл. контактов</sub> , не более, Ом
				в период поставки	в процессе эксплуатации	
РПС 20	РС4.521.751	6 <sup>+1,2</sup> <sub>-0,6</sub>	30 ± 3	3,6	5	1,0 при U = 6 ± 1 В I = 100 ± 10 мА
	РС4.521.752	12 <sup>+2,0</sup> <sub>-1,2</sub>	130 ± 19,5	7,8	10,2	
	РС4.521.753	15 <sup>+3,0</sup> <sub>-1,5</sub>	175 ± 26	10	13,4	
	РС4.521.754	27 <sup>+5,0</sup> <sub>-3,0</sub>	660 ± 132	18	23,5	
	РС4.521.756	27 <sup>+7,0</sup> <sub>-6,0</sub>	500 ± 75	16	20,5	0,25 при U = 6 ± 1 В I = 10 ± 1 мА
	РС4.521.757	20 ± 2	310 ± 46,5	13	17	1,0 при U = 6 ± 1 В I = 100 ± 10 мА
	РС4.521.758	4,6 ± 0,6	18 ± 1,8	2,8	3,6	
	РС4.521.759	27 <sup>+7,0</sup> <sub>-6,0</sub>	500 ± 75	16	22	
	РС4.521.760	15 <sup>+3,0</sup> <sub>-1,5</sub>	175 ± 26	10	13,4	
	РС4.521.761	6 <sup>+1,2</sup> <sub>-0,6</sub>	30 ± 3	3,6	5	0,25 при U = 6 ± 1 В I = 10 ± 1 мА
	РС4.521.762	12 <sup>+2,0</sup> <sub>-1,2</sub>	130 ± 19,5	7,8	10,2	
	РС4.521.763	27 <sup>+5,0</sup> <sub>-3,0</sub>	660 ± 132	18	23,5	

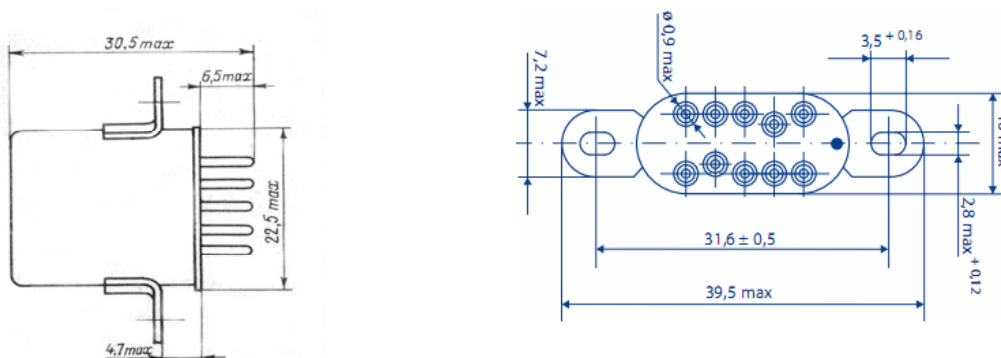
### Технические характеристики

t <sub>срабатывания</sub> , мс, не более	10
Электрическая прочность изоляции между токоведущими цепями, а также токоведущими цепями и корпусом, (эффективное значение), В: в нормальных климатических условиях в условиях повышенной влажности при пониженном атмосферном давлении	500 300 180
R изоляции между токоведущими цепями, а также токоведущими цепями и корпусом, МОм, не менее: в нормальных климатических условиях (обмотка обесточена) при максимальной температуре (после выдержки обмоток под напряжением) в условиях повышенной влажности	200 20 10
Масса, г, не более	20

## Схема электрическая принципиальная и расположение выводов



## Габаритные и присоединительные размеры



## Режимы коммутации

Диапазоны коммутации		Вид нагрузки	Род тока	Частота коммутации, Hz, не более	Число коммутационных циклов	
I, A	U, B				при $t_{норм}$	при $t_{max}$
0,08-2	6-34	Активная	Const	3	10 <sup>4</sup>	0,25 · 10 <sup>4</sup>
2-3	6-27					
0,05-0,5	12-115		var 50-400Hz	0,5		
0,5-10	12-115					
0,04-0,15	6-34	Индуктивная $\tau < 15$ мс	Const	3	1	
0,15-1,00	6-34					
0,05-0,5	12-115	Индуктивная $\cos \varphi < 0,3$ мс	Var 50-400 Hz	1	0,5 · 10 <sup>4</sup>	0,125 · 10 <sup>4</sup>
5 · 10 <sup>-6</sup> -0,001	0,05-10*	Активная	Const & var 50-400 Hz	3	10 <sup>4</sup>	0,25 · 10 <sup>4</sup>
0,001-0,01	3-32		Const			
0,01-0,1	10-32		var 50-400 Hz			
0,001-0,05	5-115					

\* -  $5\text{кОм} \leq R_{нагрузки} \leq 500\text{кОм}$

## Условия эксплуатации

t окружающей среды, °C	от минус 60 до плюс 60
Атмосферное давление, мм рт. ст.	$10^{-6} \dots 7,8 \cdot 10^2$
Относительная влажность при 40 °C, %	до 98
Вибрационные нагрузки: свыше 5 до 50Hz свыше 50 до 600Hz свыше 600 до 2000Hz	с амплитудой 1,0 мм с ускорением до 120 м/с <sup>2</sup> (12g) с ускорением до 100 м/с <sup>2</sup> (10g)
Ударные нагрузки: одиночные удары многократные удары	9 ударов с ускорением 1470 м/с <sup>2</sup> (150g) 4000 ударов при ускорении до 750 м/с <sup>2</sup> (75g) или 10000 при ускорении до 343 м/с <sup>2</sup> (35g)
Ударная устойчивость	при ускорении до 750 м/с <sup>2</sup> (75g)